PWM演習問題

１. 周期が出⼒される端⼦(P2\_1)のPWM 出⼒を禁⽌して、通常のI/O ポートにしなさい。このとき、この端⼦は出⼒端⼦として"0"を出⼒しなさい。

２.逆相の端⼦(P2\_3、P2\_6、P2\_7 の3 つとも)のPWM 出⼒を禁⽌して、通常のI/O ポートにしなさい。このとき、この端⼦は出⼒端⼦として"0"を出⼒しなさい。

※プログラムは、(1)の状態から改造するものとする。

３.P2\_4 端⼦もP2\_2 端⼦と同様に、ディップスイッチに合わせてPWM 信号が出⼒されるようにしなさい。出⼒の仕方は、サンプルプログラム39 ⾏目の「39998 \* dipsw\_get() / 15」を使用することとする。

※プログラムは、(2)の状態から改造するものとする。

４. P2\_5 端⼦もP2\_2 端⼦と同様に、ディップスイッチに合わせてPWM 信号が出⼒されるようにしなさい。出⼒の仕方は、サンプルプログラム39 ⾏目の「39998 \* dipsw\_get() / 15」を使用することとする。

※プログラムは、(3)の状態から改造するものとする。

５.P2\_4 端⼦、P2\_5 端⼦のPWM 出⼒を禁⽌して、通常のI/O ポートにしなさい。このとき、この端⼦は出⼒端⼦として"0"を出⼒しなさい。

※プログラムは、(4)の状態から改造するものとする

６.Ａ／Ｄ変換のプログラムを併用して正相出⼒のみを半固定VR の回転に合わせて出⼒を変化させなさい。

※半固定VR 右一杯で最大の明るさ左一杯で消灯するようにする。